CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera del Puerto (Area 23)	Fecha	12-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	67%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	-		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	4.2		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534007 0995623
Temperatura	28.7					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
José Camilo Castillo Vega	X	9:36 am	9:55 am	15 min	Conductor de tracto de cadena	cel 960
	Y	9:57 am	10:12 am	15 minutos		
	Z	10:25 am	10:40 am	15 minutos		

Observaciones				
Elaborado por		Virginia Cerrud	Fecha: 12-1-16	Hora: 9:40 am
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 14-1-16	Hora: 10:30 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Area 41 Planta Generación Eléctrica	Fecha	12-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	60.2%		Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.3 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533790 0996280
Temperatura	27.2					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
José Vasquez	X	~~2:20 pm~~	~~2:44 pm~~	15 min	palo hidráulico	cel 960
	X ~~Z~~	3:48 pm	4:03 pm	15 min		
	Y	4:04 pm	4:19 pm	15 min		
	Z	4:20 pm	4:35 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Vanessa Cerrud	Fecha: 12-1-16	Hora: 4:40 pm
Recibido por		Roy Quintero B.	Fecha: 14-1-16	Hora: 10:30 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping (Punto 1)	Fecha	14-1-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fcx.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	81.9%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.7 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537258 0978131
Temperatura	24.4°C.					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Reinaldo Real	x	8:11am	8:26am	15 min	conductor de bus	cel 960
	y	8:27am	8:42am	15 min		
	z	8:43am	9:05am	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Verónica Cerrud	Fecha: 14-1-2016	Hora: 9:06 am
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 15-1-16	Hora: 10:00 a

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRAL

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre Stripping (2)	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Semlemaria@fqm.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	78.1%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	←		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.3 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537258 0978131
Temperatura	26.3					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Tomás Aguilar	X	9:11 am	9:26 am	15 mins	Rodillo 9 años	0537258 0978131
	Y	9:27 am	9:42 am	15 mins		sel 960
	Z	9:45 am	10:00 am	15 mins		

Observaciones				
Elaborado por		Vegicia Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 10:01 am
Recibido por		Tomás Aguilar	Fecha: 15-1-16	Hora: 10:30 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pta Storpicina (3)	Fecha	14-1-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7298	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	72.0%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	4.5		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537264 0978124
Temperatura	26.4					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Yesenia Hilton	x	10:18am	10:33am	15 min	nada	Cel 960
	y	10:35am	10:50am	15 min		
	z	10:55am	11:18am	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Yesenia Cerrud	Fecha: 14-1-15	Hora: 11:20am
Recibido por		Proj Director	Fecha: 15-1-15	Hora: 1:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Pre Stripping (4)		Fecha	14-1-16	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdiel S.	
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com		

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	65%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.7 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537200 0978164
Temperatura	28.6					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Aaron Julio	X	11:21am	11:36am	15 min	Tractor	cel960
	Y	11:43am	11:58am	15 min		
	Z	11:59am	12:14pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Jessica Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 12:15 pm
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 15-1-16	Hora: 8:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	(Punta Rincón) Molino Tunnel (Camino de Acceso Este)	Fecha	14-1-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	60.6%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	6.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540255 0977577
Temperatura	28.8					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Alexis Chirú	X	2:00 pm	2:19 pm	15 min	tractor	cel 960
	Y	2:20 pm	2:36 pm	15 min		
	Z	2:37 pm	2:52 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Venicia Cerrud	Fecha: 14-1-2016	Hora: 3:00 pm	
Recibido por	Rey Quintero	Fecha: 15-1-2016	Hora: 1:00 pm	

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	(Puerto) Molinos Camino de Acceso Este (CHE)	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm1.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	62.8		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	✓	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	3.0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540255 0977577
Temperatura	28.6					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Alfred Bauld	X	3:04 pm	3:19 pm	15 min	perforadora	cel 360
	Y	3:24 pm	3:39 pm	15 min		
	Z	3:40 pm	3:55 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Veronica Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 4:00 pm
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 15-1-16	Hora: 1:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Plataforma de Trituración - Mina		Fecha	15-1-2016	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto	Abdiel S.	
Teléfono	6615-7299		e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	64.1%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.4%		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539544 0978255
Temperatura	28.6°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Julio Villarreal	X	9:33 am	9:48 am	15 min	cargador frontal	cel 960
	Y	9:52 am	10:07 am	15 min		
	Z	10:09 am	10:24 am	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Jazmin E. Cerrud S.	Fecha: 15-1-2016	Hora: 10:25 am
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 18-1-16	Hora: 9:30 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · IQNet · CARBONO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Rio Minas del Cobre Panamá				
Lugar	Pre-Stripping (5)		Fecha	15-1-2016	
Promotor	MPSA		Persona de Contacto	Abdiel S.	
Teléfono	6615-7299		e-mail	Abdiel.Santamaria@fqm.com	

Condiciones climáticas							
Parámetros			**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	60.1%		Soleado	✓	Época Seca	✓	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa		
Velocidad del viento	2.3 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537223 0978137	
Temperatura	28°C						

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Leonides Castillo	X	10:53am	11:08am	15 min	tractor	cat 960
	Y	11:11am	11:26	15 min		
	Z	11:47am	11:42am	15 min		

Observaciones				
Elaborado por		Vericia Cerrud	Fecha: 15-1-2016	Hora: 11:43am
Recibido por		Troy Quintero	Fecha: 18-1-16	Hora: 9:30 a